



# Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

CENTRUL DE MICROSCOPIE – MICROANALIZA

SI PROCESAREA INFORMATIILOR

---

Splaiul Independenței nr.313, București - 060032, ROMÂNIA

Telefon/Fax: +4021 4029110; Web: <http://cmmip-upb.org/>

---

## ANUNT

Centrul de Microscopie - Microanaliza si Procesarea Informației din cadrul Universității Politehnica din București organizează un concurs de selecție pentru ocuparea postului de Asistent Cercetare specialitatea Biofotonica, in cadrul contractului de cercetare științifică cu titlul: „*Imagistica optica corelativa in regimurile câmp-apropiat si câmp-îndepărtat: dezvoltări tehnice si aplicații (CORIMAG)*”, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2147, finanțat in cadrul Programului 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1- Resurse umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente - Competiția 2016.

**Durata contractului:** Determinata intre 1.10.2018-30.04.2020, cu posibilitate de prelungire.

### **Cerintele postului:**

- Studii superioare in unul dintre domeniile: Electronica, Tehnologia Informației, Informatica, Automatica, Fizica, Biologie, Medicina. Medie de absolvire >8.
- Studii de tip Master in unul dintre domeniile: Electronica, Tehnologia Informației, Informatica, Automatica, Fizica, Biologie, Medicina. Nota Examen Final >8.
- Abilitatea de a lucra in echipa.
- Cunoștințe avansate de limba engleza necesare pentru a putea parcurge, înțelege si redacta lucrări de specialitate in reviste internaționale.
- Cunoștințe solide in domeniile: (fizica + matematica) sau (biologie + medicina).
- Abilitatea de a sintetiza, formula si redacta rezultatele unor experimente in vederea publicării acestora in reviste de specialitate.
- Interes pentru dezvoltarea teoretica si aplicativa a unor tehnici avansate de microscopie.
- Cunoștințe asupra limbajelor de programare C++, C#, Matlab reprezintă un avantaj.
- **Interesul si disponibilitatea pentru ocuparea unei poziții in cadrul cursului de doctorat in domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electronică și Telecomunicații, specialitățile: Optoelectronica, Fotonica, Nanofotonica, Biofotonica, Tehnici microscopice de înalta rezoluție (Tehnici de microscopie si nanoscopie cu baleiaj laser [Laser Scanning Microscopy], Tehnici de microscopie si nanoscopie cu baleiaj al microsondei [Scanning Probe Microscopy]).**

**Examenul de admitere organizat de UPB in vederea selectiei candidatilor pentru cursul de doctorat va avea loc la începutul lunii septembrie a acestui an.**

**Descrierea postului:**

- Persoana care va ocupa funcția de Asistent Cercetare va participa la studii, experimente si dezvoltări software & hardware care vor conduce la elaborarea unor lucrări științifice publicate in reviste internaționale de specialitate.
- As. Cercet. va avea posibilitatea de a opera sisteme avansate de microscopie de ultima ora: microscop confocal cu baleiaj laser (CLSM), microscop bazata pe generarea armonicii a doua (SHG), microscop de fluorescanta bazat pe excitatia cu doi fotoni (TPEF), microscop cu forte atomice (AFM), microscop cu efect tunel (STM), microscop in câmp apropiat fără apertura (scattering-type SNOM), microscop bazat pe depletia stimulata a fluorescentei (STED), precum si un difractometru de raze X (XRD) de ultima generație.
- As. Cercet. va avea posibilitatea de a colabora cu cercetători renumiți la nivel mondial din domeniul microscopiei alături de care CMMPI-UPB participa in diferite proiecte de cercetare internaționale.
- As. Cercet. va avea posibilitatea de a participa la stagiile de lucru in laboratoare de specialitate din afara tarii.
- As. Cercet. va avea posibilitatea de a participa la conferințe naționale si internaționale si de a urma stagiile de pregătire in afara tarii.

**Conținutul dosarului de candidatura:**

- Cerere de înscriere la concurs (fără format impus)
- Curriculum Vitae (in format EuroPass)
- Scrisoare de intenție cu specificarea clara a motivării înscrierii intr-un program de cercetare
- Copii acte studii (diploma de bacalaureat, diploma de licența însoțita de foaia matricola, diploma de master insotita de foaia matricola)
- Selecția va consta in: analiza dosarului (proba eliminatorie) si interviu.

**Procesul de selecție:**

Dosarele de concurs se trimit in format electronic prin e-mail la adresa:

stefan.stanciu@cmmip-upb.org

Cei interesați sunt rugați sa aplice pana in data de 25 August 2018. Interviuul candidaților selectați in urma analizei dosarelor de înscriere va avea loc in perioada 26 August - 1 Septembrie 2018.

Director PN-III-P1-1.1-TE-2016-2147 (CORIMAG)

[Dr. Stefan G. Stanciu](mailto:stefan.stanciu@cmmip-upb.org)